

## 广西羊角蚱属二新种记述

(蚱总科: 刺翼蚱科)

郑哲民<sup>1</sup>, 谢令德<sup>2</sup>

(1. 陕西师范大学动物研究所, 西安 710062; 2. 青海大学农学系, 西宁 810016)

**摘要:** 记述采自广西壮族自治区羊角蚱属 *Criotettix* Bolivar 二新种, 即断隆羊角蚱 *C. interrupta* sp. nov. 及短翅羊角蚱 *C. brevipennis* sp. nov.。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

**关键词:** 刺翼蚱科; 羊角蚱属; 新种

中图分类号: Q969.26 文献标识码: A 文章编号: 0454-6296 (2002) S0-0006-03

## Two new species of the genus *Criotettix* Bolivar from Guangxi (Tetrigoidea: Scelimenidae)

ZHENG Zhe-Min<sup>1</sup>, XIE Ling-De<sup>2</sup> (1. Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062; 2. Department of Agronomy, Qinghai University, Xining 810016)

**Abstract:** Two new species of *Criotettix* Bolivar from Guangxi, *C. interrupta* sp. nov. and *C. brevipennis* sp. nov., are described. Type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

**Key words:** Scelimenidae; *Criotettix*; new species

1999年8~9月, 陕西师范大学动物研究所在广西百色地区进行直翅目调查, 采到的标本经过鉴定<sup>[1~8]</sup>, 发现有刺翼蚱科 Scelimenidae 羊角蚱属 *Criotettix* Bolivar, 1887 两个新种, 现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所标本室。

### 1 断隆羊角蚱, 新种 *Criotettix interrupta* sp. nov. (图1~3)

**雌性** 体中小型。头部不突出于前胸背板之上。头顶的宽度与一复眼等宽, 不突出于复眼前缘之前, 具中隆线, 两侧略凹陷。侧面观, 颜面隆起与头顶形成钝圆形, 颜面隆起在触角基部之间略突出, 纵沟较狭, 其宽度略狭于触角基节的宽度。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼圆球形, 突出。侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板背面密具许多粗大瘤突; 前缘较平直, 中央微凹, 中隆线明显呈断续状, 侧面观上缘呈波状; 侧隆线在沟前区粗, 明显, 后端略向内弯曲; 肩角钝角形, 在肩部之间中隆线两侧具一对粗短平行隆线; 后突长锥形, 超过后足股节顶端几达后足胫节的一半; 前胸

背板侧片外翻, 后缘具二凹陷, 后角尖刺状斜向后方。前翅长卵形, 翅顶圆形, 其可见部分在中部最宽处大于中足股节宽的1.28倍。后翅发达, 超过前胸背板后突的顶端。前、中足股节细长, 中足股节的下缘略波状。后足股节较匀称, 长为宽的4.5倍, 上、下侧中隆线光滑, 膝前齿小, 顶直角形, 膝齿较大, 顶尖。后足胫节外侧具刺8~9个, 内侧具刺8个。后足跗节第1节长于第3节1.6倍, 第1跗节下之三垫几等长, 顶尖。产卵瓣狭长, 上产卵瓣之长为宽的7.5倍, 上、下产卵瓣均具细齿。下生殖板长大于宽, 后缘中央具1三角形突起。

体暗黄褐色; 前翅暗褐色; 后翅褐色; 后足胫节褐色。

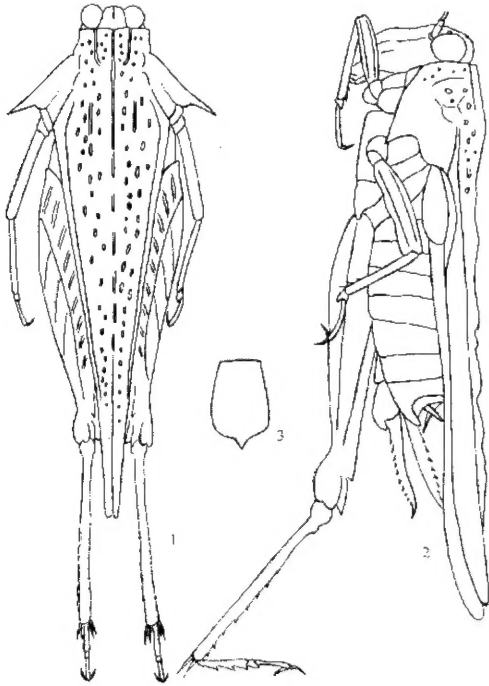
**雄性** 未知。

**体长** ♀13~13.5 mm; 前胸背板长♀16~17 mm; 后足股节长♀8~8.5 mm。

正模♀, 副模1♀, 广西百色, 1999-IX-23, 谢令德采。

本新种近似于刺羊角蚱 *Criotettix bispinosus* (Dalman), 1818, 主要区别如下表:

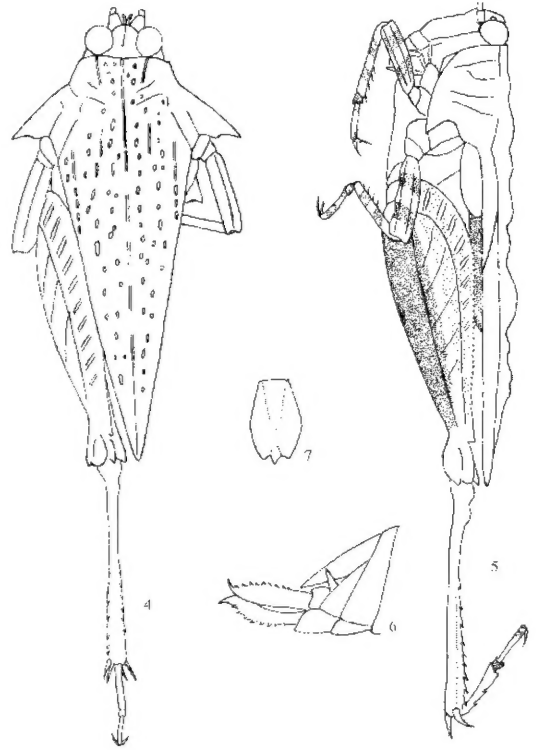
刺羊角蚱 <i>C. bispinosus</i>	断隆羊角蚱 <i>C. interrupta</i>
头顶宽为一眼宽的 1.2 倍	头顶宽与一眼等宽
前胸背板平滑, 具细颗粒	前胸背板密具粗大瘤突
前胸背板中隆线全长完整, 侧面观上缘平直, 仅肩部前略隆起	前胸背板中隆线间断, 侧面观上缘呈波状起伏
前翅可见部分宽大于中足股节宽的 1.85 倍	前翅可见部分宽大于中足股节宽的 1.28 倍
中足股节下缘平直	中足股节下缘波状
后足股节长为宽的 3.1 倍	后足股节长为宽的 4.5 倍


 图 1~3 断隆羊角蚱 *Criotettix interrupta* sp. nov.

1. 整体背面观 (body, dorsal view);
2. 整体侧面观 (body, lateral view);
3. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate)

## 2 短翅羊角蚱, 新种 *Criotettix brevipennis* sp. nov. (图 4~7)

**雌性** 体小型, 较粗壮。头部不突出于前胸背板水平之上。头顶的宽度略狭于一眼宽 (约为眼宽的 7/10), 前缘近弧形, 不突出于复眼之前, 中隆线明显, 侧缘略反折。颜面隆起侧观与头顶形成圆形, 在触角基部之间略突出, 颜面隆起纵沟略狭于触角基节的宽度。触角丝状, 着生于复眼下缘之间。复眼圆球形, 突出。侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板粗糙, 密具许多大小瘤突; 前缘平直, 与复眼后缘相接, 中隆线明显, 但间断, 侧面观上缘呈波状; 侧隆线在沟前区明显, 略向后收缩; 肩角钝圆角形, 在肩部之间具一对短纵隆线;


 图 4~7 短翅羊角蚱 *Criotettix brevipennis* sp. nov.

4. 整体背面观 (body, dorsal view);
5. 整体侧面观 (body, lateral view);
6. 雌性腹端侧面观 (♀, terminalia, lateral view);
7. 雌性下生殖板 (♀, subgenital plate)

前胸背板后突短楔状, 刚到达后足股节的顶端; 前胸背板侧片外翻, 后角尖锐, 斜向后方, 侧片后缘具二凹陷。前翅长卵形, 顶圆形。后翅短缩, 仅达后足股节的中部, 而距后突顶端甚远。中足股节下缘略波状, 其宽度与前翅能见部分等宽。后足股节长为宽的 4.7 倍, 上侧中隆线具细齿, 膝前齿直角形, 膝齿较尖。后足胫节外侧具刺 9 个, 内侧 6 个。后足跗节第 1 节长于第 3 节 1.37 倍, 第 1 跗节下之 1、2 垫小, 顶尖, 第 3 垫较大。产卵瓣狭长, 上瓣之长为宽的 4.3 倍, 上、下瓣均具细齿。下生殖板长大于宽, 后缘三齿状。

体黄褐色。前翅褐色, 后翅黑色。前、中足股节及胫节上均具 2 个暗色横斑, 第 1 跗节黑色, 第 2 跗节基部和端部黑色。后足股节黄褐色, 外侧中部具一淡黄色纵条, 外侧下部及下侧黑色。后足胫节褐色, 第 2 跗节黑色, 第 3 跗节端部黑色。

**雄性** 体型较雌性为小。中足股节的宽度大于前翅能见部分的宽度。下生殖板短锥形。其余构造同雌性。体黑褐色, 较雌性深。

体长 ♂ 7 mm, ♀ 9 mm。

前胸背板长: ♂ 7.5 mm, ♀ 10 mm。

后足股节长: ♂6 mm, ♀7 mm。

正模♀, 副模♂, 广西百色, 1999-IX-23, 谢令德采。

本新种近似于瘤背羊角蚱 *Criotettix torulisintus* Zheng *et al.*, 1999, 主要区别如下表:

瘤背羊角蚱 <i>C. torulisintus</i>	短翅羊角蚱 <i>C. brevipennis</i>
前胸背板中隆线全长完整,	前胸背板中隆线间断, 侧面观
侧面观上缘近平直, 仅肩部	上缘波状
前略隆起	
侧隆线在沟前区平行	侧隆线在沟前区略向后收缩
后翅几达后突顶端	后翅仅达后足股节中部
后足股节上侧中隆线平滑	后足股节上侧中隆线具细齿
后足股节长为宽的3倍	后足股节长为宽的4.7倍

参 考 文 献 (References)

[1] 郑哲民. 直翅目: 蚱总科. 见: 龙栖山动物. 北京: 中国林业出版社, 1993. 72-74.

[2] 郑哲民, 魏朝明, 刘波. 云南省蚱总科两新种 (直翅目). 昆虫分类学报, 1999, 21 (4): 257-260.

[3] 梁铭球, 郑哲民. 中国动物志: 昆虫纲: 第十二卷: 直翅目: 蚱总科. 北京: 科学出版社, 1998. 78-83.

[4] 蒋国芳, 郑哲民. 广西蝗虫. 桂林: 广西师范大学出版社, 1998. 290-293.

[5] Gunther K. Revision der Acrydiinae II. Scelimenae spuriae. Stett. Ent. Zeit. 1938, 99: 131-138.

[6] Hancock J L. The Tetrigidae of Ceylon. Spol. Zeyl. 1904, 2: 131-142.

[7] Kirby W F. The Fauna of British India including Ceylon and Burma, 1. Orthoptera, Acrididae. London Taylor & Francis Press, 1914. 36-40.

[8] Shishodia M S. Taxonomy and zoogeography of the Tetrigidae (Orthoptera: Tetrigoidea) of Northeastern India. Rec. Zool. Surv. India, Occ. Paper, 1991, 140: 36-38.

Appendix: Brief Descriptions of New Taxa

1 *Criotettix interrupta* Zheng *et* Xie, sp. nov. (Figs. 1~3)

This new species is allied to *C. bispinosus* (Dalman), 1818, but differs in: (1) width of vertex as wide as the width of an eye; (2) with numerous large tubercles on the pronotum; (3) median keel interrupted, in profile, upper margin of pronotum wave-like; (4) hind wing exceeding the top of pronotum; (5) lower margin of mid femur wave-like; (6) length of hind femur about 4.5 times its width.

Length of body, ♀13~13.5 mm; length of pronotum, ♀16~17 mm; length of hind femur, ♀8~8.5 mm.

Holotype, ♀, paratype 1♀, Guangxi: Baise, 23-IX-1999, collected by XIE Ling-De.

2 *Criotettix brevipennis* Zheng *et* Xie, sp. nov. (Figs. 4~7)

This new species is allied to *C. torulisintus* Zheng, 1999, but differs in: (1) in profile, upper margin of pronotum wave-like, median keel interrupted; (2) lateral keels of prozona slightly convergent backward; (3) hind wing reaching the half of hind femur; (4) median keel of upper side of hind femur with fine teeth; (5) length of hind femur about 4.7 times its width.

Length of body: ♂7 mm, ♀9 mm.

Length of pronotum: ♂7.5 mm, ♀10 mm.

Length of hind femur: ♂6 mm, ♀7 mm.

Holotype ♀, paratype 1♂, Guangxi: Baise, 23-IX-1999, collected by XIE Ling-De.